第15講・1次式の加法・減法

例題 1　項と係数

ポイント

● 項（こう）：加法の記号 + で結ばれたひとつひとつの式や数のこと。
文字が 1 つだけの項を 1 次の項という

（例）$2x+3y-9=\underline{2x}+\underline{3y}+\underline{(-9)}$ ← 項

● 係数（けいすう）：文字をふくむ項の，数の部分のこと

（例）$2x=\underline{2}\times x$　　$-3a=\underline{-3}\times a$ ← 係数

問題

次の式の項を答えなさい。また，文字をふくむ項について，係数を答えなさい。

(1) $5x+2y$

(2) $7-x$

(3) $\dfrac{a}{2}+3b$

解答

(1) 項は $\mathbf{5x,\ 2y}$ …(答)
x の係数は **5** …(答)
y の係数は **2** …(答)

(2) $7-x=7+(-x)$ より
項は $\mathbf{7,\ -x}$ …(答)
x の係数は **−1** …(答)

MEMO

(3)　項は $\dfrac{a}{2}$, $3b$　…(答)

a の係数は $\dfrac{1}{2}$　…(答)

b の係数は 3　…(答)

確認テスト 1

次の問いに答えなさい。

(1)　$3x+y-10$ の項と，y の係数を答えなさい。

(2)　$-6x+8y$ の項と，x の係数を答えなさい。

(3)　$2a-\dfrac{b}{5}$ の項と，b の係数を答えなさい。

例題 2　文字や数のまとめ方

ポイント

- 1 次式 ： 1 次の項だけの式や，1 次の項と数の項の和で表すことができる式のこと

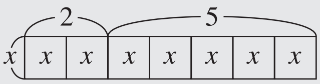
（例）$5x$，$-4a+1$

- 文字の部分が同じ項（**同類項**）がふくまれる 1 次式

→ 同類項の係数を計算して，式を簡単にする

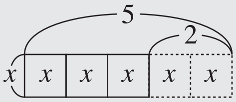
（例）　$2x+5x$

$2x+5x=(2+5)x$
$=7x$



$5x-2x$

$5x-2x=(5-2)x$
$=3x$



問題

次の計算をしなさい。

(1)　$6x+5x$

(2)　$-4a+2a$

(3)　$x-10+7x+3$

(4)　$-y-11-5y+11$

解答

(1)　$6x+5x=(6+5)x$

$=\mathbf{11x}$　…(答)

(2)　$-4a+2a=(-4+2)a$

$=\mathbf{-2a}$　…(答)

(3)　$x-10+7x+3=x+7x-10+3$

$=(1+7)x-7$

$=\mathbf{8x-7}$　…(答)

(4)　$-y-11-5y+11=-y-5y-11+11$

$=(-1-5)y-11+11$

$=\mathbf{-6y}$　…(答)

MEMO

確認テスト 2

次の計算をしなさい。

(1)　$7a+5a$

(2)　$3b-9b$

(3)　$2x-2+4x+10$

(4)　$3-3x+5+3x$

例題 3　１次式どうしの加法・減法①

問題

次の計算をしなさい。

(1)　$(3a-4)+(5a+6)$

(2)　$(2x-1)+(-3x+4)$

(3)　$-(8a+10)-(4-2a)$

ポイント

● かっこの前の符号にあわせて，かっこをはずして計算

（例）　＋のときは，そのままかっこをはずす

$(2a+3)+(4a-5) = 2a+3\underline{+4a-5}$

－のときは，かっこの中の符号を変えてはずす

$(x+2)-(4x+7) = x+2\underline{-4x-7}$

解答

(1) $(3a-4)+(5a+6) = 3a-4+5a+6$
$= 3a+5a-4+6$
$= (3+5)a+2$
$= \mathbf{8a+2}$ **…(答)**

(2) $(2x-1)+(-3x+4) = 2x-1-3x+4$
$= 2x-3x-1+4$
$= (2-3)x+3$
$= \mathbf{-x+3}$ **…(答)**

(3) $-(8a+10)-(4-2a) = -8a-10-4+2a$
$= -8a+2a-10-4$
$= (-8+2)a-14$
$= \mathbf{-6a-14}$ **…(答)**

MEMO

確認テスト 3

次の計算をしなさい。

(1) $(5x+7)+(2x-8)$
(2) $(-6a+4)+(a-9)$
(3) $(7a-5)-(9a-6)$

例題 4　1 次式どうしの加法・減法②

問題

次の問いに答えなさい。

(1)　$x-1$ と $-3x+4$ の和を求めなさい。

(2)　$2x-5$ から $-2x+7$ をひいた差を求めなさい。

ポイント

● 2 つの式の和や差を計算するときは，それぞれの式にかっこをつけて計算する

解答

(1)　$(x-1)+(-3x+4) = x-1-3x+4$

$= x-3x-1+4$

$= \mathbf{-2x+3}$　…(答)

(2)　$(2x-5)-(-2x+7) = 2x-5+2x-7$

$= 2x+2x-5-7$

$= \mathbf{4x-12}$　…(答)

MEMO

確認テスト 4

次の問いに答えなさい。

(1)　$4x-2$ と $-2x+6$ の和を求めなさい。

(2)　$3x-8$ から $-3x+4$ をひいた差を求めなさい。